WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Dodatek miesięczny № 1 Supplément mensuel

Styczeń *Warszawa — 1937 — Varsovie* *Janvier*

Biuletyn Meteorologiczny — Bulletin Météorologique

Przegląd pogody w miesiącu styczniu 1937.

Résumé du temps du mois de Janvier 1937.

Uwagi ogólne. Rozległy obszar wysokiego ciśnienia, który niemal przaz cały styczeń utrzymywał się nad Rosją, przyczynił się do napływu nad teren Polski mas wychłodzonego powietrza kontynentalnego. Dzięki więc temu styczeń b. r. był miesiącem wyjątkowo chłodnym, tak że na całym obszarze naszego kraju odchylenia temperatur od średnich wieloletnich wypadły ujemne.

Zachmurzenie i usłonecznienie. Pod względem zachmurzenia można styczeń podzielić na dwa zasadnicze okresy. Pierwszy okres, trwający do dnia 13-go charakteryzował się zachmurzeniem na ogół dużym, spowodowanym zaleganiem nad obszarem Polski masy wilgotnego powietrza polarno-morskiego oraz częstymi i dość silnymi mgłami. Drugi zaś okres, w przeciwieństwie do pierwszego, miał pogodę przeważnie słoneczną, wywołaną napływaniem nad teren naszego kraju suchszego powietrza kontynentalnego i trwał mniej więcej aż do końca stycznia. Stosunkowo większe zachmurzenie panowało w tym czasie tylko na Podolu i Pokuciu oraz miejscami na wschodzie kraju, a jedynie w ciągu trzech przedostatnich dni miesiąca na całym obszarze Polski zaznaczył się ponowny, lecz krótkotrwały wzrost zachmurzenia.

Jeżeli zaś chodzi o usłonecznienie, to w styczniu najdłuższe było ono w zachodnich i miejscami środkowych dzielnicach Polski oraz na Podhalu, gdyż zanotowano w Warszawie 115.2 godzin usłonecznienia, Skierniewicach 103.7, Bydgoszczy 103.5 i w Zakopanem 102.8. Najmniej zaś godzin usłonecznienia było we wschodnich i południowo-wschodnich obszarach naszego kraju, bowiem zaledwie 53.3 godz. usłon. w Sarnach, 43.3 w Domaczewie oraz 28.7 w Zaleszczykach.

Opady. Opady w styczniu nie były duże, tak że w sumach miesięcznych dały wartości na ogół niższe od średnich wieloletnich, a jedynie tylko miejscami przekroczyły normę, zwłaszcza w południowych dzielnicach kraju.

Stosunkowo najczęściej występowały opady między 2-im a 8-ym stycznia, kiedy w masie wilgotnego powietrza przesuwały się ponad Polską fronty o charakterze zokludowanym. Największe ilości opadu, stanowiące jednocześnie maksyma miesięczne zanotowano wówczas w wielu miejscowościach Polski, a mianowicie: w Suwałkach 11 mm, Wiśle 15 mm oraz na Hali Gąsienicowej 18 mm.

Po tym okresie najczęstszych opadów nastąpił długi okres, trwający bowiem aż do 21-go o bardzo nikłych opadach, które nie przekraczały wartości paru milimetrów, a okres, zawarty między 21-ym i 26 ym był zupełnie ich pozbawiony. Wreszcie przy końcu stycznia, za wyjątkiem dnia 31-go, opady znowu się wzmogły, zwłaszcza w dniu 29-ym, dając miejscami, głównie w południowych dzielnicach kraju, dość znaczne wartości, wynoszące: w Częstochowie i Katowicach po 10 mm, Krakowie i Puławach po 12 mm, Cieszynie 15 mm, Tarnowie i Tarnopolu po 17 mm oraz w Kielcach aż 27 mm.

Dzięki zaś towarzyszeniu tym dość znacznym opadom silnych i porywistych wiatrów, powstały liczne zamiecie śnieżne, które w trzech ostatnich dniach stycznia ogarnęły znaczną część Polski. Jeżeli zaś chodzi o postać opadów to w omawianym miesiącu były one mieszane, przewagę jednak sta-

nowił śnieg. Pokrywa śnieżna przez cały styczeń zalegała jedynie górskie i wyżynne obszary Polski oraz dzielnice położone na wschodzie kraju, bowiem na pozostałych obszarach Polski, powłoka śnieżna wystąpiła dopiero w ostatnich dniach miesiąca. W ciągu stycznia największą ilość śniegu zanotowano w grupie Czarnohory oraz w Tatrach, gdzie grubość pokrywy śnieżnej przekraczała miejscami $2\frac{1}{2}$ metra.

Temperatura. Styczeń 1937 roku na całym obszarze Polski był chłodny, toteż odchylenia temperatur od wartości średnich wieloletnich wszędzie wypadły poniżej normy. Największe odchylenia ujemne, przekraczające 4^0 zanotowano miejscami w środkowych oraz południowych dzielnicach Polski. Wyjątkowo niska temperatura w styczniu, wywołana była tem, że niemal stale obszar naszego kraju znajdował się pod wpływem powietrza kontynentalnego. Pomimo to, można jednak styczeń podzielić na dwa okresy, a mianowicie: pierwszy ciepły, trwający od początku miesiąca do mniej więcej 10-go i drugi dłuższy i chłodny — od 10-go do końca stycznia. W okresie pierwszym, dzięki spływaniu ponad Polskę stosunkowo ciepłych mas powietrza polarno-morskiego, temperatura w ciągu dnia utrzymywała się kilka stopni powyżej zera. W dniach zaś 4-ym i 5-ym stycznia, wzrosła nawet do swych maksymalnych wartości, osiągając w Pińsku $+4.1^0$, Wilnie $+4.9^0$, Warszawie $+7.6^0$, Bydgoszczy $+8.7^0$ oraz w Krakowie $+9.3^0$.

Natomiast w okresie drugim temperatura utrzymywała się stale poniżej zera, wynosząc dniem od kilku do kilkunastu stopni poniżej punktu zamarzania. Najniższe temperatury omawianego miesiąca zanotowane były między 23-im a 31-ym stycznia, kiedy wypromieniowywanie ciepła podczas pogodnych nocy było stosunkowo duże, tak że zanotowano wówczas w Krakowie -17.8^0, Bydgoszczy -18.5^0, Warszawie -19.3^0, Pińsku -24.7^0 oraz Wilnie -25.4^0.

Wiatr. Przeważającymi kierunkami wiatru w styczniu były kierunki wschodnie z odchyleniami na północ i południe. Jedynie tylko na początku miesiąca wiały u nas wiatry południowo i północno-zachodnie. Prędkość wiatru była stosunkowo duża, a czasami nawet, zwłaszcza w porywach dochodziła do 16 m/sek., niejednokrotnie powodując zawieje śnieżne.

H. K.

Natężenie promieniowania słonecznego

w kalorjach gramowych na minutę i cm² powierzchni normalnej (Skala Ångströrna)

Intensité du rayonnement solaire

en calories-grammes par minute et cm² de surface normale (Échelle d'Ångström)

Warszawa — Styczeń 1937 Janvier — Varsovie.

Data / Date	Odległości zenitalne słońca — Distances zénitales du soleil											Prężność pary wodnej / Tension de la vapeur d'eau		
	78.7°	75.7°	70.7°	60.0°	48.2°	0.0°	48.2°	60.0°	70.7°	75.7°	78.7°	7h	13h	21h
	a. m.	Masy atmosferyczne — Masses atmosphériques									p. m.			
	5.0	4.0	3.0	2.0	1.5	1.0*	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	mm	mm	mm
5	0.66											5.9	5.8	6.4
9	0.87											4.0	3.0	3.4
10		0.78										2.7	2.6	3.0
14	0.78	0.97										1.8	2.3	2.0
15	0.89	1.01										1.8	2.2	2.3
18										0.88	0.84	1.7	1.7	1.3
22	0.62	0.74										1.5	2.0	1.7
26	0.84	0.98										1.0	1.2	1.0

UWAGI: Pomiary wykonano pyrheljometrem Ångströma N. 207, k = 14.73.

REMARQUES: Les mesures ont été effectuées à l'aide d'un pyrhéliomètre à compensation d'Ångström N. 207, k = 14.73.

F. L.

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Gdyni (Oddział Morski P. I. M.).

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Gdynia (Bureau Maritime de l'Institut Météorologique).

Styczeń — **1937** — **Janvier**

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° / Bar. à 0° et à 45° 700+				Temperatura powietrza (C°) / Température de l'air (C°)						Wilgotność bezwzględna w mm / Tension de la vapeur en mm				Wilgotność względna w % / Humidité relative				Kierunek i prędkość wiatru (m/s) / Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie / Nébulosité (0—10)				Opad — Précipit.	Pokr. śnieżna cm. / Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. / Durée d'insolat.	Uwagi / Remarques
	7	1	9	Średn. dzien.	Maximum	Minimum	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	7	1	9	Średn. dzien.				
1	69.2	68.1	64.5	67.3	3.8	1.5	2.0	3.2	2.8	2.7	4.5	4.4	4.5	4.5	85	76	79	80	C	SW 7	WSW 6	1	1	0	0.7	--	—	5.2	⨀ a 2 p ⇙ p
2	57.7	56.1	58.6	57.5	5.0	1.4	1.7	2.8	4.7	3.5	4.3	4.8	5.0	4.7	84	86	78	83	SSW 6	SW 6	W 8	10	10	8	9.3	1.8	—	--	● ∞ 2 p
3	51.2	51.4	55.9	52.8	7.5	2.5	3.0	7.2	6.7	5.9	4.8	5.9	5.5	5.4	85	77	76	79	WSW 8	NW 13	NW 15	10	10	0	6.7	1.8	—	--	● n 1 a (8^h–$8^h45'$) ╕ p ⇙ a 2 p 3 ($13^h35'$)
4	61.0	61.9	61.8	61.6	8.9	6.3	7.1	8.1	8.4	8.0	6.4	6.8	7.1	6.8	86	85	87	86	NW 7	WNW 8	WSW 5	10	10	10	10.0	0.0	—	0.7	ᗐ n ⨀ a ●.p ($18^h30'$–$18^h40'$)
5	56.1	54.4	55.6	55.4	9.0	4.2	8.0	6.4	4.6	5.9	6.3	6.0	5.2	5.8	79	84	82	82	SSW 8	SW 5	WNW 5	10	10	9	9.7	0.8	—	0.7	● n ⇙ n ($6^h20'$–$6^h30'$) ⨀ ⊕ a ❟ a 2
6	56.4	55.1	47.8	53.1	4.6	3.3	3.8	4.3	3.8	3.9	4.8	4.9	4.1	4.6	80	79	69	76	WSW 6	WSW 8	S 10	8	7	10	8.3	6.1	—	2.6	● a przel. ⨀ a 2 ⇙ a p 3 ($8^h30'$ od $19^h30'$)
7	40.2	40.1	45.2	41.8	6.5	1.1	5.4	5.6	3.6	4.6	5.8	5.6	5.2	5.5	86	83	88	86	SW 4	W 8	NW 12	8	9	10	9.0	4.1	—	--	⁎n ● a 2 p 3 ⨀ 2 ⌒ a p ($10^h18'$ N, $13^h40'$ [1])
8	55.5	62.2	69.5	62.4	3.8	2.0	2.9	2.8	2.5	2.7	3.9	4.0	4.0	4.0	69	70	72	70	NNW 15	NNW 15	N 15	10	7	3	6.7	0.0	—	--	● n ⇙ n 1 a 2 p 3 ╕ a (11^h–$12^h40'$) △ a
9	74.5	75.7	76.3	75.5	4.1	0.4	2.3	3.2	0.5	1.6	4.5	4.5	4.0	4.3	82	78	83	81	N 6	NNW 3	NW 4	8	9	0	5.7	—	—	1.2	⨀ a ∞ p 3 [($11^h20'$)
10	74.7	74.2	74.1	74.3	2.4	-1.2	-0.5	2.0	1.6	1.2	4.1	4.8	4.5	4.5	92	91	87	90	WNW 1	NNW 2	W 4	10	10	10	10.0	0.0	—	--	⊔ ∞ n 1 ❟ a 2 p (12^h–$12^h46'$)
11	74.6	75.2	75.2	75.0	2.6	1.1	1.5	2.3	2.6	2.2	4.6	4.7	5.2	4.8	91	85	94	90	WNW 4	NW 3	WNW 2	10	10	10	10.0	0.2	—	—	❟ n 1 a 2 (od 4^h) ● p 3
12	75.8	76.2	77.9	76.6	2.6?	-2.9	-2.4	-0.8	-2.2	-1.9	3.0	3.0	3.1	3.0	78	69	79	75	SE 6	SE 8	SE 6	10	10	10	10.0	—	—	--	⇙ a
13	79.0	79.5	79.5	79.3	-1.8	-5.3	-3.7	-3.8	-3.2	-3.5	3.2	3.1	2.9	3.1	92	91	79	87	SE 6	SSE 5	S 7	10	10	10	10.0	--	—	—	—
14	78.1	75.9	74.3	76.1	-2.9	-6.9	-6.8	-4.1	-5.3	-5.4	2.4	2.4	2.4	2.4	88	71	78	79	SSW 4	S 6	S 8	2	8	0	3.3	—	—	4.8	⊔ n 1 a 2 ⨀ a 2 p
15	73.3	72.5	72.0	72.6	-1.2	-6.1	-5.6	-2.2	-4.2	-4.0	2.3	2.0	2.5	2.3	75	52	75	67	S 8	SSE 10	S 13	0	0	0	0.0	—	—	6.7	⨀ a 2 p ⇙ 2 p 3
16	71.9	71.9	72.7	72.2	-4.1	-9.1	-7.8	-6.7	-8.8	-8.0	1.3	2.1	1.8	1.7	51	75	74	67	S 17	S 14	S 10	5	2	0	2.3	—	—	3.6	╕ n 1 ⇙ n a 2 p 3 ⨀ a 2 p
17	72.4	71.5	71.1	71.7	-5.6	-10.3	-9.8	-7.3	-6.7	-7.6	1.6	2.0	2.1	1.9	75	77	75	76	S 12	SSE 15	S 12	8	3	0	3.7	—	—	5.4	⇙ n 1 a 2 p 3 ⊕ a 2 ⨀ a 2 p
18	71.3	70.9	69.6	70.6	-4.9	-9.6	-7.1	-5.6	-7.4	-6.9	2.2	2.3	2.1	2.2	80	77	80	79	SSE 15	SSE 12	SSE 15	10	1	1	4.0	—	—	6.2	⇙ n 1 a 2 p 3 ⨀ a 2 p ╕ p
19	67.0	64.7	62.6	64.8	-7.2	-11.2	-11.0	-8.7	-8.8	-9.3	1.6	1.8	2.0	1.8	80	74	83	79	SSE 18	SSE 14	SE 13	9	4	10	7.7	0.0	—	4.8	⨀ a 2 p ╕ n 1 ⇙ a 2 p 3
20	60.5	60.1	62.4	61.0	-8.6	-12.4	-10.2	-9.5	-9.8	-9.8	1.7	1.5	1.6	1.6	81	66	72	73	SE 6	WSW 1	WSW 1	10	10	10	10.0	0.4	1	1.1	∗ n 1 a ⨀ p
21	64.9	66.9	69.0	66.9	-2.7	-10.1	-7.4	-4.3	-8.0	-6.9	2.0	2.5	1.9	2.1	77	75	76	76	WSW 8	W 2	S 4	0	1	5	2.0	—	—	4.3	∞ a p 3 ⨀ a 2 p ᗐ p 3
22	71.5	72.3	74.4	72.7	-4.2	-9.1	-8.4	-5.1	-6.6	-6.7	1.9	2.4	2.2	2.2	78	76	78	77	S 6	SSE 6	SSE 6	7	0	0	2.3	—	—	5.6	∞ 1 a 2 p 3 ∞ a 2 p
23	74.8	75.2	76.2	75.4	-2.6	-9.4	-9.2	-5.3	-6.8	-7.0	2.0	2.2	1.8	2.0	86	70	64	73	SSE 7	S 8	SSE 10	1	9	0	3.3	—	—	3.9	∞ n 1 a 2 ⨀ a p ⇙ p 3 (18^h–$20^h46'$)
24	77.5	76.7	76.9	77.0	-6.6	-11.6	-9.5	-8.3	-11.6	-10.2	1.6	1.8	1.4	1.6	73	72	75	73	S 12	S 10	SSE 12	0	0	0	0.0	—	—	7.2	⇙ n 1 a 2 p 3 ⨀ a 2 p
25	76.6	75.2	73.7	75.2	-9.7	-13.5	-12.1	-10.8	-11.5	-11.5	1.3	1.6	1.5	1.5	71	77	79	76	SSE 15	SE 18	SSE 15	1	2	2	1.7	—	—	6.5	⇙ n 1 a 3 ⨀ a 2 p ╕ 2 p
26	71.5	70.2	67.3	69.7	-7.7	-12.5	-11.0	-9.3	-10.8	-10.5	1.5	1.5	1.5	1.5	77	64	74	72	SSE 14	SSE 10	SE 12	1	0	0	0.3	0.0	—	7.0	⇙ n 1 a 2 p 3 ⨀ a 2 p
27	64.2	62.1	60.3	62.2	-6.7	-15.8	-15.0	-9.9	-7.1	-9.8	1.2	1.6	2.2	1.7	83	75	83	80	SE 9	ESE 8	ESE 12	9	9	7	8.3	0.0	—	1.0	∗ n a 2 ($11^h35'$) ⨀ 2 ⇙ p 3 (18^h–$20^h46'$)
28	59.4	59.0	57.6	58.7	-6.9	-10.2	-8.9	-8.1	-8.4	-8.4	1.9	2.0	1.8	1.9	83	81	75	80	ESE 12	SE 11	SE 15	10	3	10	7.7	0.0	--	4.6	⇙ n 1 a 2 p 3 ∗ n a 3 ($10^h30'$) ∞ a ⨀ a 2 p
29	55.1	54.3	54.8	54.7	-7.7	-9.5	-8.8	-8.0	-9.3	-8.8	1.7	2.0	1.9	1.9	71	79	86	79	ESE 12	E 15	ESE 18	10	10	10	10.0	1.5	—	--	∗ 1 a 2 p 3 ⇙ n 1 a 2 ╕ p 3 (14^h–20^h[illegible])
30	59.0	62.1	66.0	62.4	-8.9	-12.7	-11.6	-12.0	-11.7	-11.8	1.6	1.4	1.4	1.5	86	78	75	80	SE 13	ESE 12	ESE 15	10	10	10	10.0	2.3	—	--	∗ n a 2 p ✢ n 1 a 2 p ⇙ n 1 a 2 p 3 ╕ p
31	68.8	69.1	67.6	68.5	-9.9	-17.4	-17.1	-11.4	-12.6	-13.4	0.9	1.3	1.1	1.1	75	65	63	68	S 5	SSE 6	SSW 7	1	0	0	0.3	—	5	7.0	⨀ a 2 p [(14^h–15^h)
Śr. za dekadę I	59.6	59.9	60.9	60.2	5.6	2.2	3.6	4.6	3.9	4.0	4.9	5.2	4.9	5.0	83	81	80	81	6.1	7.5	8.4	8.5	8.3	6.0	7.6	—	—	—	
II	72.4	71.8	71.7	72.0	-3.1	-7.3	-6.3	-4.6	-5.4	-5.4	2.4	2.5	2.6	2.5	79	74	79	77	9.6	8.8	8.7	7.4	5.8	5.1	6.1	—	--	—	
III	67.6	67.6	67.6	67.6	-6.7	-12.0	-10.8	-8.4	-9.5	-9.6	1.6	1.8	1.7	1.7	78	74	75	76	10.3	9.6	11.5	4.5	4.0	4.0	4.2	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.0	—	90.1	
Średnia mies.	66.6	66.5	66.8	66.6	-1.6	-5.9	-4.7	-3.0	-3.8	-3.8	2.9	3.1	3.0	3.0	80	76	78	78	8.7	8.7	9.6	6.7	6.0	5.0	5.9	—	—	—	

[1]) NE) ⇙ p 3 (17^h–20^h[illegible]).

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie (Stacja Pomp Rzecznych).

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Varsovie (Usine des eaux).

Styczeń — 1937 — Janvier

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° / Bar. à 0° et à 45° 700+				Temperatura powietrza (C°) / Température de l'air (C°)						Wilgotność: bezwzględna w mm / Tension de la vapeur en mm				Wilgotność: względna w % / Humidité relative				Kierunek i prędkość wiatru (m/s) / Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie / Nébulosité (0—10)				Opad — Précipit.	Pokr. śnieżna cm. / Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. / Durée d'insolat.	Uwagi / Remarques
	7	1	9	Średn. dzien.	Maximum	Minimum	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	7	1	9	Średn. dzien.				
1	66.0	65.3	63.5	64.9	4.3	0.1	3.2	3.9	0.3	1.9	5.6	5.2	4.2	5.0	97	85	90	91	WSW 3	WSW 4	SSW 3	10	10	0	6.7	—	—	3.8	≡¹ a (8h–11h) ≡⁰ a 2 p (11h–15h) ⊔ p 3 n [1]
2	58.4	55.5	56.5	56.8	2.4	- 1.9	- 1.4	0.8	1.9	0.8	3.7	4.1	5.0	4.3	90	85	95	90	SW 4	SW 4	W 7	10	10	10	10.0	0.4	—	1.5	⊔ n 1 a (do 10h) ● p (15h30'-19h z przerw.)
3	52.3	48.7	52.5	51.2	5.6	0.7	1.5	2.9	5.0	3.6	4.6	5.3	5.7	5.2	91	94	87	91	SW 7	SW 3	W 7	10	10	9	9.7	2.8	—	—	● n a (do 12h15') ∗ 1 ÷ p (13h–20h)
4	55.9	58.1	58.5	57.5	7.4	3.6	5.9	7.1	6.8	6.6	6.7	6.8	7.1	6.9	97	90	96	94	W 7	WNW 5	WSW 3	10	10	10	10.0	0.0	—	—	÷ a p (koło 7h, 10h–17h z przerw.) ≡⁰ a 2 p [(10h–16h)
5	55.0	52.4	52.4	53.3	7.6	3.7	4.9	7.4	5.9	6.0	5.9	5.8	6.0	5.9	92	76	87	85	SSW 4	SW 4	WSW 7	10	10	10	10.0	1.1	—	4.6	● n (od 20h45')
6	54.6	54.3	49.6	52.8	6.0	1.1	2.9	3.8	1.5	2.4	4.9	4.7	4.2	4.6	86	78	82	82	W 5	WSW 3	S 5	10	10	10	10.0	0.3	—	0.8	⊔ p 3 n (19h30')
7	41.0	39.3	41.7	40.7	3.6	1.2	4.0	4.2	4.1	4.1	4.9	5.8	5.4	5.4	80	93	88	87	WSW 9	SW 6	NNW 8	10	10	10	10.0	2.0	—	0.4	● n a 2 p 3 n (od 11h)
8	46.5	51.2	58.4	52.0	4.2	1.3	2.1	3.0	1.5	2.0	4.7	3.8	3.2	3.9	87	68	62	72	NW 7	NW 9	NNW 14	10	10	10	10.0	0.0	—	—	● a 2 (8h10'–11h) ∗ p (12h50'–16h) ⸝ 3
9	64.9	66.2	67.4	66.2	1.6	- 2.0	- 0.9	1.0	- 1.8	- 0.9	4.0	3.0	3.4	3.5	93	62	84	80	NNW 5	N 7	N 2	10	0	0	3.3	—	—	7.3	⊔ n 1 a (do 8h) ⊙ 2
10	66.5	66.3	67.3	66.7	1.1	- 4.8	- 3.9	- 0.1	- 0.7	- 1.4	2.7	2.6	3.0	2.8	93	58	70	69	NW 5	NNW 4	NNW 1	0	4	10	4.7	—	—	5.3	⊔ n 1 a (do 10h) ⊙ 2
11	67.5	67.8	68.1	67.8	- 0.3	- 5.6	- 2.1	- 1.1	- 4.1	- 2.8	3.9	3.7	3.1	3.6	100	87	92	93	0	NNE 2	NE 1	10	10	10	10.0	—	—	—	≡⁰ n 1 a (do 10h30' ⊔ n 1 a p 3 n (do [2]
12	66.7	66.7	68.5	67.3	- 1.2	- 4.6	- 4.1	- 2.1	- 4.3	- 3.7	3.0	3.2	2.9	3.0	89	81	87	86	NE 2	NE 5	ENE 8	10	10	0	6.7	0.0	—	0.3	∗ a p 3 n (9h50'–12h30', 12h40'–14h30'
13	71.1	71.8	72.7	71.7	- 3.8	- 7.5	- 6.1	- 5.3	- 7.2	- 6.4	2.4	2.7	2.4	2.5	82	88	88	86	ENE 7	ENE 9	0	10	9	0	6.3	—	—	1.9	⊔ p 3 n (od 17h) [z przerw. do n)
14	71.9	70.9	69.9	70.9	- 3.8	-11.0	-10.8	- 4.3	- 8.1	- 7.8	1.8	2.3	2.0	2.0	91	68	81	80	SE 2	SSE 7	SE 4	0	0	0	0.0	—	—	7.6	⊔ n 1 a p n ⊙ 2
15	68.4	67.3	65.8	67.2	- 2.1	-11.1	-10.7	- 2.5	- 7.3	- 7.0	1.8	2.2	2.3	2.1	87	57	88	77	0	ESE 8	ESE 7	0	0	0	0.0	—	—	7.8	⊔ n 1 a 2 p 3 n ⊙ 2
16	65.7	66.1	66.7	66.2	- 6.7	-10.5	- 9.5	- 8.4	- 9.7	- 9.3	1.8	1.6	1.7	1.7	82	66	76	75	SE 6	ESE 10	ESE 7	9	8	10	7.3	0.0	—	3.5	⊔ n 1 a (do 11h) ∗ a p 3 n (od 8h50' do [3]
17	66.4	65.4	65.8	65.9	- 5.9	-12.8	-12.4	- 6.7	-10.2	- 9.9	1.5	1.8	1.9	1.7	82	65	88	78	ESE 3	ESE 9	ESE 5	0	0	0	0.0	0.0	—	6.9	⊔ n 1 a p 3 n (do 10h30', od 19h) [4]
18	65.3	64.4	63.7	64.5	- 7.3	-12.4	- 9.8	- 7.7	-12.3	-10.5	1.7	1.7	1.3	1.6	78	65	75	73	ESE 3	ESE 14	ESE 10	9	0	0	3.0	—	—	7.9	⊔ n 1 a (do 9h) ⊙ 2 ⸝ 2.3
19	60.2	57.0	54.4	57.2	- 9.9	-13.7	-12.9	- 9.9	-11.7	-11.6	1.4	1.6	1.5	1.5	81	72	79	77	ESE 9	E 20	ESE 7	1	10	2	4.3	0.0	—	5.0	↔ a p (9h–10h30', 13h15'–15h) ∗ a 2 p [5]
20	51.4	52.0	55.8	53.1	- 8.8	-12.6	-12.1	- 9.1	-12.4	-11.5	1.5	1.7	1.6	1.6	82	74	89	82	E 4	ENE 1	0	2	0	0	0.7	0.0	—	3.1	∗ a (11h50'–12h) ⊙ 2
21	60.5	62.2	63.6	62.1	- 5.9	-15.9	-15.4	- 7.1	-12.1	-11.7	1.3	1.6	1.6	1.5	91	61	90	81	0	SSW 1	SSW 3	0	3	0	1.0	—	—	2.3	∨ n 1 a (do 10h30') ≡¹ n 1 a (do 11h) [6]
22	65.5	66.5	69.5	67.2	- 4.7	-13.9	-13.0	- 5.2	-11.4	-10.2	1.5	2.0	1.7	1.7	89	66	86	80	SE 3	SE 3	SE 4	1	0	0	0.3	—	—	7.7	⊔ n 1 a (do 9h) ⊙ 2 ∨ p 3 n (od 20h)
23	70.0	69.2	69.6	69.6	- 5.5	-15.5	-15.0	- 6.7	-12.6	-11.7	1.3	1.8	1.4	1.5	87	65	78	77	0	SE 5	SE 5	0	1	1	0.7	—	—	7.0	⊔ n 1 a (do 10h30') ≡⁰ a 2 p (7h–14h) ⊙ 2
24	70.3	70.4	70.5	70.4	-11.1	-16.9	-16.2	-11.4	-14.7	-14.2	1.1	1.2	1.2	1.2	81	62	79	74	ESE 6	ESE 12	ESE 9	0	0	0	0.0	—	—	8.0	⊔ n 1 a (do 9h30') ⊕ a (9h–9h50') ⊙ 2 [7]
25	68.9	67.5	66.5	67.6	-13.0	-18.0	-17.4	-13.7	-16.0	-15.8	1.0	1.0	0.9	1.0	85	63	67	72	ESE 9	ESE 12	ESE 12	0	1	0	0.3	—	—	7.9	n a 2 p 3 n ⊔ n 1 a (do 10h30') ⊙ 2 [8]
26	63.9	61.7	59.9	61.8	-11.0	-17.4	-16.9	-11.5	-16.4	-15.3	1.0	1.2	1.0	1.1	80	65	76	74	ESE 14	ESE 17	ESE 8	0	0	0	0.0	—	—	7.7	⊕ a (do 9h10') ⸝ n 1 a p n ⊙ 2
27	56.2	53.9	51.6	53.9	- 9.1	-17.7	-16.8	- 9.9	-11.3	-12.3	1.1	1.5	1.5	1.4	91	69	80	80	ESE 3	E 12	E 12	1	2	10	4.3	0.0	—	4.3	⊔ n 1 a (do 9h) ⸝ a 2 p 3 n (od 10h)
28	48.7	48.0	46.6	47.8	- 9.7	-14.4	-11.6	-10.7	-10.9	-11.0	1.6	1.6	1.5	1.6	83	77	77	79	E 14	ENE 17	E 17	10	10	3	7.7	0.0	—	—	∗ n 1 a 2 p (do 9h, 10h–20h z przerw.) [9]
29	43.6	41.7	42.8	42.7	- 9.5	-11.5	-10.8	- 9.8	-10.1	-10.2	1.7	1.5	1.9	1.8	84	85	88	86	E 17	E 20	E 20	10	10	10	10.0	3.5	—	—	∗ n 1 a 2 p 3 n ⸝ n 1 a 2 p 3 n z przerw. [10]
30	47.5	51.4	56.9	51.9	- 9.8	-14.9	-12.6	-12.2	-14.8	-13.6	1.5	1.4	1.3	1.4	85	78	87	83	E 17	E 17	E 8	10	10	10	10.0	0.6	5	—	∗ n 1 a 2 p 3 n ÷ n 1 a 2 p 3 n ⸝ 1, 2
31	60.7	60.7	60.4	60.6	-14.5	-19.3	-17.9	-16.4	-19.1	-18.1	0.9	0.8	0.7	0.8	79	66	72	72	ESE 5	E 5	E 4	9	4	0	4.3	—	5	2.6	—
Śr. za dekadę I	56.1	55.7	56.8	56.2	4.6	0.3	1.8	3.4	2.4	2.5	4.8	4.7	4.7	4.8	89	79	84	84	5.6	4.9	5.7	9.0	8.4	7.9	8.4	—	—	—	
II	65.5	64.9	65.1	65.2	- 5.0	-10.2	- 9.0	- 5.7	- 8.7	- 8.1	2.1	2.2	2.1	2.1	85	72	84	81	3.6	8.5	4.9	5.1	4.2	2.2	3.8	—	—	—	
III	59.6	59.4	59.8	59.6	- 9.4	-15.9	-14.9	-10.2	-13.6	-13.1	1.3	1.5	1.3	1.4	85	69	80	78	8.4	11.0	9.3	3.7	3.7	3.1	3.5	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.7	—	115.2	
Średnia mies.	60.4	60.0	60.5	60.3	- 3.5	- 8.8	- 7.6	- 4.4	- 6.8	- 6.4	2.7	2.8	2.7	2.7	86	73	83	81	5.9	8.2	6.7	5.9	5.4	4.4	5.2	—	—	—	

[1] (od 19h); [2] 10h, od 18h); [3] n z przerw.) ⸝ 2; [4] ↔ a (8h–11h z przerw.) ⊙ 2; [5] (12h–13h15') ⊔ n 1 a p 3 n (do 10h30', od 19h) ≡⁰ a 2 p (12h–13h) a 2 p (12h–17h) n a p n (do 12h–17h); [6] ≡⁰ a 2 p (11h–16h) ⊔ a 2 p n (od 10h30') ⊙ 2 ⩢ n (22h30'–23h30'); [7] a 2 p n (od 8h); [8] ⊕ a (11h30'–11h50') chwilami; [9] n a 2 p 3 n (do 14h z przerw., od 20h20') ⩢ ⩡ 3; [10] ÷ a 2 p 3 n (od 10h z przerw.).

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Zakopanem.

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Zakopane.

Styczeń — **1 9 3 7** — **Janvier**

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° / Bar. à 0° et à 45° 700+				Temperatura powietrza (C°) / Température de l'air (C°)						Wilgotność bezwzględna w mm / Tension de la vapeur en mm				Wilgotność względna w % / Humidité relative %				Kierunek i prędkość wiatru (m/s) / Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie (0—10) / Nébulosité (0—10)				Opad — Précipit.	Pokr. śnieżna cm. / Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. / Durée d'insolat.	Uwagi / Remarques
	7	1	9	Średn. dzien.	Maximum	Minimum	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	7	1	9	Średn. dzien.				
1	99.0	98.0	97.1	98.0	- 4.5	-13.2	-10.1	- 5.5	-11.4	- 9.6	1.9	2.9	1.9	2.2	91	95	97	94	0	N 2	S 1	7	3	10	6.7	—	32	2.7	⊙ 2 p ≡^{2} p 3 n (16^{h}30′–21^{h})
2	93.5	91.8	92.9	92.7	- 0.9	-17.5	-16.4	- 6.8	- 2.1	- 6.8	1.2	2.7	3.1	2.3	96	97	79	91	SW 1	NE 2	WSW 4	4	7	10	7.0	0.8	32	5.3	≡^{2} ⊔ n ≡^{1} a (8^{h}10′–9^{h}40′) ∞ ⊙ a 2 p [1]
3	89.9	87.9	91.5	89.8	2.5	- 3.2	0.2	- 0.3	0.3	0.1	2.8	4.1	4.5	3.8	62	92	96	83	WSW 7	WSW 10	W 6	10	10	10	10.0	12.0	33	0.2	a 2 p (10^{h}10′–16^{h}) ∗ a 2 p (12^{h}10′– [2]
4	93.6	94.8	93.9	94.1	2.7	0.1	1.6	2.2	1.0	1.4	4.8	5.1	4.7	4.9	93	94	96	94	SW 3	SW 2	S 2	10	10	2	7.3	3.0	36	—	●∗ n ● 1 a 2 p (7^{h}–13^{h}40′, 15^{h}–18^{h})
5	90.8	88.4	88.6	89.3	6.5	- 5.9	- 5.2	6.1	- 1.9	- 0.7	3.1	4.7	3.9	3.9	98	68	98	88	S 1	SE 2	SSE 2	4	7	9	6.7	0.0	30	6.4	⊙ a 2 p
6	90.1	89.8	86.4	88.8	3.0	- 8.2	1.2	1.3	- 8.0	- 3.4	4.2	2.9	2.3	3.1	83	59	90	77	W 6	WNW 2	SSW 1	10	7	10	9.0	--	30	2.7	△ n 1 a (7^{h}–7^{h}15′) ⊙ a 2
7	80.0	78.4	81.7	80.0	5.2	- 8.4	1.8	3.6	0.8	1.8	3.6	4.4	3.4	3.8	69	74	70	71	E 2	WSW 10	WSW 4	7	10	9	8.7	2.0	30	—	● a 2 p (10^{h}20′–11^{h}18′, 12^{h}10′–13^{h}30′, [3]
8	83.4	87.0	92.5	87.6	1.0	- 5.4	- 0.8	- 2.2	- 5.1	- 3.3	3.9	3.6	2.8	3.4	91	92	91	91	WSW 5	E 2	SW 3	10	10	10	10.0	11.0	30	—	∗ n 1 a 2 p 3 n (7^{h}–12^{h}40′, 13^{h}–18^{h}30′, [4]
9	96.6	96.9	97.9	97.1	- 4.4	- 6.9	- 6.2	- 4.8	- 6.2	- 5.8	2.1	2.1	2.2	2.1	70	66	75	70	N 3	ENE 2	SE 2	9	9	9	9.0	0.1	50	—	∗ n 1 a 2 p (7^{h}–7^{h}10′, 9^{h}30′–10^{h}50′, 12^{h}10′–
10	97.1	97.5	97.5	97.4	- 5.9	-11.8	- 9.9	- 7.2	- 6.5	- 7.5	1.7	1.8	2.3	1.9	79	65	82	75	SSW 2	S 2	SSW 1	5	10	10	8.3	0.2	45	0.1	∗ p 3 n (14^{h}–21^{h}) [13^{h}15′, 14^{h}–14^{h}30′)
11	97.7	96.9	97.2	97.3	- 3.0	-15.5	- 6.6	- 6.4	-15.1	-10.8	2.6	2.0	1.3	2.0	91	67	91	83	SSE 1	S 2	SSW 2	9	3	0	4.0	—	46	6.0	⊙ a 2 p
12	95.7	95.0	95.3	95.3	- 8.1	-17.8	-13.1	- 8.5	- 8.4	- 9.6	1.6	2.3	2.3	2.1	92	95	95	94	SW 2	ENE 2	NE 2	10	10	10	10.0	2.5	46	—	≡^{2} n 1 a (do 11^{h}10′) ∗ p 3 n (16^{h}–18^{h}10′,
13	96.8	97.5	99.3	97.9	- 8.2	-17.5	-10.2	- 9.4	-15.9	-12.8	2.0	1.8	1.2	1.7	94	81	86	87	NE 3	NE 2	W 1	10	4	10	8.0	0.4	54	2.3	∗ n 1 a 3 (do 11^{h}50′) ⊙ 2 p [20^{h}–21^{h})
14	98.1	97.0	97.0	97.4	- 5.5	-23.1	-18.7	- 7.5	-15.3	-14.2	0.9	2.1	1.2	1.4	84	78	87	83	SSW 1	NE 2	SW 1	0	0	0	0.0	—	53	6.9	∞ a p (8^{h}30′–21^{h}) ⊙ a 2 p
15	95.6	94.5	93.2	94.4	- 2.5	-18.0	-17.7	- 4.2	-15.3	-13.1	1.0	1.9	1.3	1.4	85	57	92	78	S 2	NE 1	SSE 3	0	0	0	0.0	—	48	6.9	∞ ⊙ a 2 p
16	92.1	91.8	92.2	92.0	- 2.0	-19.1	-18.3	- 5.5	-16.9	-14.4	1.0	1.8	1.1	1.3	90	57	85	77	S 1	NE 2	S 2	0	0	0	0.0	—	47	6.9	⊙ a 2 p
17	92.8	92.3	91.9	92.3	- 3.5	-20.3	-19.5	- 4.0	-17.5	-14.6	0.9	1.6	1.1	1.2	89	47	90	75	S 1	S 1	SSW 1	0	0	0	0.0	—	45	6.9	∞ ⊙ a 2 p
18	89.6	88.1	87.5	88.4	- 8.2	-21.0	-20.1	- 9.0	-20.6	-17.6	0.8	1.5	0.7	1.0	89	64	82	78	S 1	NE 2	S 1	0	0	0	0.0	—	44	7.0	∞ a p (10^{h}–16^{h}) ⊙ a 2 p
19	83.6	81.9	79.9	81.8	- 9.9	-23.1	-18.8	-11.2	-14.0	-14.5	0.9	1.7	1.4	1.3	90	87	88	88	ESE 1	NE 1	0	9	10	7	8.7	1.9	43	—	∞ a p 3 n (7^{h}–21^{h}) ∗ a 2 p (10^{h}55′–14^{h}30′)
20	78.8	80.6	85.0	81.5	- 6.6	-15.0	-10.1	- 7.7	-12.9	-10.9	2.0	2.1	1.5	1.9	95	83	85	88	SE 1	NE 2	SW 2	10	10	9	9.7	0.3	46	0.9	∗ n 1 a (9^{h}30′–12^{h}) ∞ a p (7^{h}–18^{h})
21	89.8	90.8	92.3	91.0	- 2.5	-15.0	- 9.0	- 5.9	-11.2	- 9.3	2.1	1.8	1.8	1.9	89	61	90	80	SSW 1	NNE 2	S 1	9	0	10	6.3	--	46	7.0	∞ a p (10^{h}–13^{h}) ⊙ 2 p ▽ p 3 n (20^{h}21^{h})
22	94.0	95.0	96.8	95.3	0.3	-14.5	-12.8	- 2.2	-12.1	- 9.8	1.5	2.3	1.7	1.8	89	58	93	80	S 1	NNE 1	S 1	3	9	0	4.0	--	45	3.1	⊙ a p
23	97.2	96.7	95.3	96.4	1.8	-15.5	-14.3	- 0.8	-12.9	-10.2	1.4	2.1	1.5	1.7	92	48	85	75	S 1	N 2	SSE 3	0	0	2	0.7	—	44	7.2	∞ a p (9^{h}–13^{h}) ⊙ a 2 p
24	94.4	93.3	92.3	93.3	- 1.6	-18.0	-17.3	- 2.9	-16.8	-13.4	1.1	2.1	1.1	1.4	90	56	91	79	S 1	NNE 1	S 2	0	0	0	0.0	—	44	7.2	⊙ a 2 p
25	89.9	88.0	87.9	88.6	- 7.7	-22.1	-19.9	- 9.6	-19.8	-17.3	0.9	1.5	0.8	1.1	91	65	83	80	S 1	NNW 2	SE 3	0	0	2	0.7	—	43	7.3	∞ a p (9^{h}–13^{h}30′) ⊙ a 2 p
26	85.5	84.6	84.2	84.8	- 4.5	-21.6	-13.6	- 4.8	- 9.3	- 9.2	1.4	1.5	2.1	1.7	84	46	92	74	0	NE 2	NE 1	9	9	10	9.3	0.5	42	0.4	∗ p 3 n (18^{h}–21^{h})
27	82.5	80.6	76.6	79.9	- 6.1	-15.4	-13.5	- 7.5	- 8.2	- 9.4	1.5	2.1	2.4	2.0	92	78	95	88	SE 1	NE 2	NE 2	6	7	10	7.7	1.8	44	2.8	⊙ a ∗ p 3 n (20^{h}–21^{h}) ∞ a p (9^{h}–13^{h}30′)
28	73.2	72.5	71.9	72.5	- 3.9	- 8.9	- 7.2	- 4.1	- 8.8	- 7.2	2.6	2.9	2.3	2.6	97	83	95	92	NE 1	NE 2	NNW 2	10	10	10	10.0	1.3	48	0.5	∗ n 1 a (do 9^{h}15′)
29	67.4	65.5	67.9	66.9	0.3	- 8.9	- 5.4	0.0	- 8.9	- 5.8	3.0	3.9	2.2	3.0	98	84	92	91	SSW 2	NNE 2	ENE 2	10	10	10	10.0	5.0	49	--	∗ n 1 a 2 p (7^{h}–10^{h}30′, 11^{h}–14^{h}) ⊙ 1 a (7^{h}–
30	72.8	75.9	80.5	76.4	- 8.8	-13.0	-11.4	-10.9	-12.9	-12.0	1.7	1.5	1.3	1.5	90	78	78	82	E 2	ESE 2	ENE 2	10	10	10	10.0	0.3	51	--	⚹ n ∗ a (7^{h}20′–9^{h}25′) [7^{h}25′) ⚹ p 3 n
31	84.0	84.6	85.3	84.6	-10.8	-16.9	-14.7	-11.7	-11.0	-12.1	1.3	1.5	1.7	1.5	88	73	84	82	NNE 2	NNW 2	SSW 2	9	1	9	6.3	--	50	6.1	⊙ a 2 p [(14^{h}28′–21^{h}) ∞ a (7^{h}–11^{h})
Śr. za dekadę I	91.4	91.0	92.0	91.5	0.5	- 8.0	- 4.4	- 1.4	- 3.9	- 3.4	2.9	3.4	3.1	3.1	83	80	87	83	3.0	3.6	2.6	7.6	8.3	8.9	8.3	--	—	—	
II	92.1	91.6	91.8	91.8	- 5.8	-19.0	-15.3	- 7.3	-15.2	-13.3	1.4	1.9	1.3	1.5	90	72	88	83	1.4	1.7	1.5	4.8	3.7	3.6	4.0	--	—	—	
III	84.6	84.3	84.6	84.5	- 4.0	-15.4	-12.6	- 5.5	-12.0	-10.5	1.7	2.1	1.7	1.8	91	66	89	82	1.2	1.8	1.9	6.0	5.1	6.6	5.9	--	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43.1	—	102.5	
Średnia mies.	89.2	88.8	89.3	89.1	- 3.1	-14.2	-10.8	- 4.8	-10.4	- 9.1	2.0	2.5	2.0	2.2	88	73	88	83	1.8	2.4	2.0	6.1	5.7	6.4	6.1	—	—	—	

[1]) ∗ p 3 n (17^{h}15′–21^{h}); [2]) 12^{h}20′, 12^{h}15′–20^{h}40′) △ 3 n (8^{h}40′–21^{h}); [3]) 14^{h}–14^{h}15′, 16^{h}20′–16^{h}50′) ● a 2 p (11^{h}–16^{h}) ●∗ a p; [4]) 19^{h}–21^{h}).

TAB. 1a.

Temperatura — Température

Styczeń 1937 Janvier 1937

Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1937	normalna w normale en 1886–1910	odchylenie w C⁰ écart en
Hel	-3⁰.4	-0⁰.9	-2⁰.5
Kościerzyna	-6⁰.3	-3⁰.6	-2⁰.7
Chojnice	-6⁰.0	-3⁰.2	-2⁰.8
Bydgoszcz P. I. N. G.	-5⁰.4	-2⁰.5	-2⁰.9
Trzemeszno	-5⁰.8	-2⁰.6	-3⁰.2
Poznań-Golęcin	-5⁰.2	-2⁰.0	-3⁰.2
Kalisz	-5⁰.0	-2⁰.5	-2⁰.5
Kraków-Obs.	-6⁰.5	-3⁰.2	-3⁰.3
Wieliczka	-7⁰.0	-3⁰.3	-3⁰.7
Cieszyn	—	-2⁰.7	—
Istebna	-7⁰.6	-4⁰.8	-2⁰.8
Żywiec	-6⁰.6	-3⁰.2	-3⁰.4
Zakopane	-9⁰.1	-5⁰.5	-3⁰.6
Krynica	-8⁰.4	-5⁰.9	-2⁰.5
Warszawa St. P.	-6⁰.4	-3⁰.4	-3⁰.0
Radom	-7⁰.2	-3⁰.2	-4⁰.0

Stacja — Stations	średnia w moyenne en 1937	normalna w normale en 1886–1910	odchylenie w C⁰ écart en
Dęblin	-7⁰.3	-3⁰.6	-3⁰.7
Puławy	-7⁰.6	-3⁰.7	-3⁰.9
Lublin	-8⁰.2	-4⁰.1	-4⁰.1
Tarnów	-7⁰.0	-2⁰.7	-4⁰.3
Dublany	-9⁰.2	-4⁰.3	-4⁰.9
Lwów-Polit.	-7⁰.6	-3⁰.9	-3⁰.7
Suwałki	-9⁰.0	-5⁰.2	-3⁰.8
Druskieniki	—	-5⁰.0	—
Białystok	-8⁰.0	-4⁰.5	-3⁰.5
Brześć n/B.	-8⁰.0	-4⁰.6	-3⁰.4
Wilno-Uniw.	-9⁰.1	-5⁰.4	-3⁰.7
Pińsk-port	-9⁰.4	-5⁰.3	-4⁰.1
Tarnopol	-8⁰.9	-5⁰.8	-3⁰.1
Jagielnica	-8⁰.6	-5⁰.8	-2⁰.8
Horodenka	-9⁰.2	-5⁰.3	-3⁰.9

TAB. 1b.

Temperatury skrajne. — Températures extrêmes.

Styczeń 1937 Janvier 1937

maximum abs.			Stacje Stations	minimum abs.		
Data	1937	1886—1910		Data	1937	1886—1910
4	7⁰.1	7⁰.8	Hel	27	-13⁰.4	-16⁰.0
4	6⁰.9	8⁰.8	Chojnice	31	-19⁰.1	-24⁰.5
4	8⁰.7	9⁰.5	Bydgoszcz	27	-18⁰.5	-25⁰.6
4	8⁰.5	10⁰.5	Poznań-Golęcin	27	-16⁰.3	-22⁰.0
4	7⁰.9	12⁰.4	Ostrów Wlkp.	31	-16⁰.5	-25⁰.1
5	9⁰.3	12⁰.0	Kraków-Obs.	26	-17⁰.8	-31⁰.4
5	7⁰.6	10⁰.0	Warszawa St. P.	31	-19⁰.3	-30⁰.1
4	6⁰.2	8⁰.6	Puławy	31	-20⁰.0	-31⁰.1
5	4⁰.9	7⁰ 0	Wilno-Uniw.	31	-25⁰.4	-31⁰.9
4	4⁰.1	9⁰.1	Pińsk-port	23	-24⁰.7	-29⁰.4
5	5⁰.8	—	Lwów-Polit.	25	-21⁰.1	—

TAB. 2.

Wilgotność względna w % — Humidité relative en %

Styczeń 1937 Janvier 1937

Stacje — Stations	1937	1886–1910	różnica écart
Wilno-Uniw.	82	88	- 6
Chojnice	87	90	- 3
Bydgoszcz-lotn.	80	86	- 6
Poznań Golęcin	78	89	-11
Ostrów Wlkp.	76	86	-10
Warszawa St. P.	81	87	- 6
Puławy	85	86	- 1
Pińsk-port.	83	88	- 5
Kraków-Obs.	85	85	0
Cieszyn	—	84	—
Lwów-Polit.	65	85	-20
Tarnopol	84	90	- 6

TAB. 3.

Wiatr — Vent.

Styczeń 1937 — Janvier 1937

Stacje Stations	KIERUNEK — DIRECTION N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cisza Calme	Prędkość — Vitesse m/sek. 7h	13h	21h
Gdynia	2	0	0	0	1	7	12	**18**	17	5	4	8	4	4	6	4	1	8.7	8.7	9.6
Poznań-Ławica	0	3	11	5	14	**16**	12	0	0	3	6	3	4	5	5	6	0	6.9	7.9	7.3
Kraków-Rakow.	1	4	21	**26**	4	0	0	0	0	0	7	6	6	2	3	2	11	3.5	4.6	4.5
Zakopane . .	3	5	16	4	3	2	5	4	**19**	9	7	6	3	1	0	3	3	1.8	2.4	2.0
Warsz.-Okęcie	0	0	2	4	15	**23**	13	2	1	2	10	1	5	4	4	5	2	6.2	6.8	6.3
Wilno-Uniw. .	6	2	**20**	8	10	3	15	1	10	4	6	2	0	0	3	2	1	4.5	5.0	4.8
Pińsk-port . .	4	5	7	3	**35**	6	0	0	4	4	2	3	8	0	3	2	7	4.6	5.4	3.8
Lwów-Skniłów	3	3	3	3	**26**	7	10	0	0	2	9	0	1	1	9	2	14	4.0	4.4	3.5

TAB. 4.

Usłonecznienie — Insolation.

Styczeń 1937 — Janvier 1937

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geogr. Latitude	Trwanie usłonecznienia w godz. Durée de l'insolation en heures	Ilość dni z usłonecznieniem Nombre des jours avec insolation	Maximum	Dnia Date
1	Wilno-Uniw. . .	54° 41′	67.2	20	6.3	19 i 25
2	Gdynia	54° 31′	90.1	21	7.2	24
3	Bieniakonie . .	54° 15′	89.4	21	7.6	26
4	Folw.Stary (Wigry)	54° 04′	107.9	21	7.2	27
5	Wirty	53° 55′	50.5	20	5.2	31
6	Bydgoszcz . . .	53° 08′	103.5	22	7.1	15,24 i 26
7	Poznań—Golęcin	52° 25′	99.3	22	7.5	24
8	Słup	52° 20′	88.5	21	6.9	24 i 25
9	Kutno-Gołębiew	52° 16′	85.8	20	7.2	15
10	Warszawa St. P.	52° 13′	115.2	24	8.0	24
11	Pętkowo	52° 13′	83.8	20	7.1	15
12	Skierniewice . .	51° 58′	103.7	23	7.8	23 i 25
13	Antoniny . .	51° 51′	80.0	20	7.1	24
14	Domaczewo . .	51° 45′	43.3	14	5.6	26
15	Puławy	51° 25′	72.0	21	6.0	26
16	Sarny	51° 22′	53.3	13	8.1	30
17	Skarżysko Wytw.	51° 06′	16.6?	14	3.0	26
18	Łuck—Lotn. . .	50° 46′	68.1	16	7.4	23
19	Szpanów . . .	50° 40′	46.9	12	7.9	31
20	Kraków—Obs. .	50° 04′	80.8	21	7.2	24
21	Lwów—Polit. .	49° 50′	66.0	17	6.9	23
22	Cieszyn	49° 45′	63.4	19	6.5	1
23	Zakopane . . .	49° 17′	102.8	23	7.2	25
24	Zaleszczyki . .	48° 39′	28.7	8	7.3	26
25	Pladyki . . .	48° 34′	46.4	12	5.8	5

TAB. 5.

Liczba dni z mgłą (≡), wichrem (⸔)[1] i burzami (⛈)

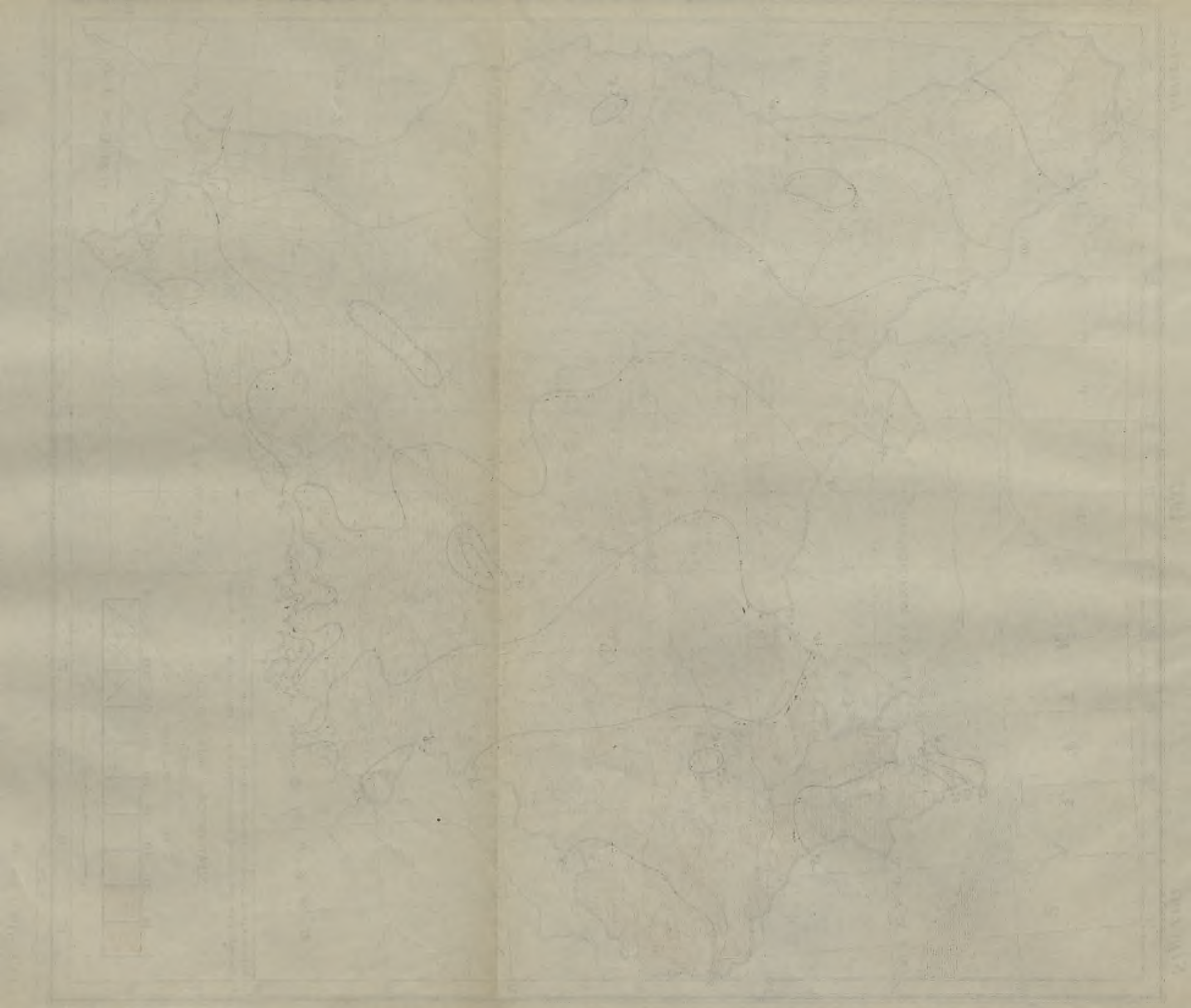
Styczeń 1937 — Janvier 1937

Stacje — Stations	Liczba dni z Nombre des jours avec ≡	⸔	⛈
Warszawa-Okęcie	2	1	0
Mława	2	0	0
Toruń—lotn.	3	1	0
Grudziądz—lotn.	2	1	0
Gdynia	0	8	0
Skierniewice	1	0	0
Kutno—Gołębiew	—	—	—
Kościelec	1	0	0
Łódź—Lublinek	2	0	0
Ostrów Wlkp.	3	0	0
Poznań—Ław.	6	1	0
Zbąszyń	1	0	0
Tomaszów Maz. (Wilanów)	3	0	0
Kielce	3	0	0
Częstochowa	0?	0	0
Katowice—lotn.	4	0	0
Kraków—Rak.	3	0	0
Cieszyn	16	0	0
Dęblin—lotn.	3	0	0
Lublin—Bron.	2	0	0
Tomaszów Lub.	2	4	0
Lwów—Skniłów	6	0	0
Monasterzyska	4	0	0
Czerwony Bór	5	0	0
Białystok	2	0	0
Grodno	0	0	0
Orany	2	0	0
Wilno	15	1	0
Pohulanka	0	0	0

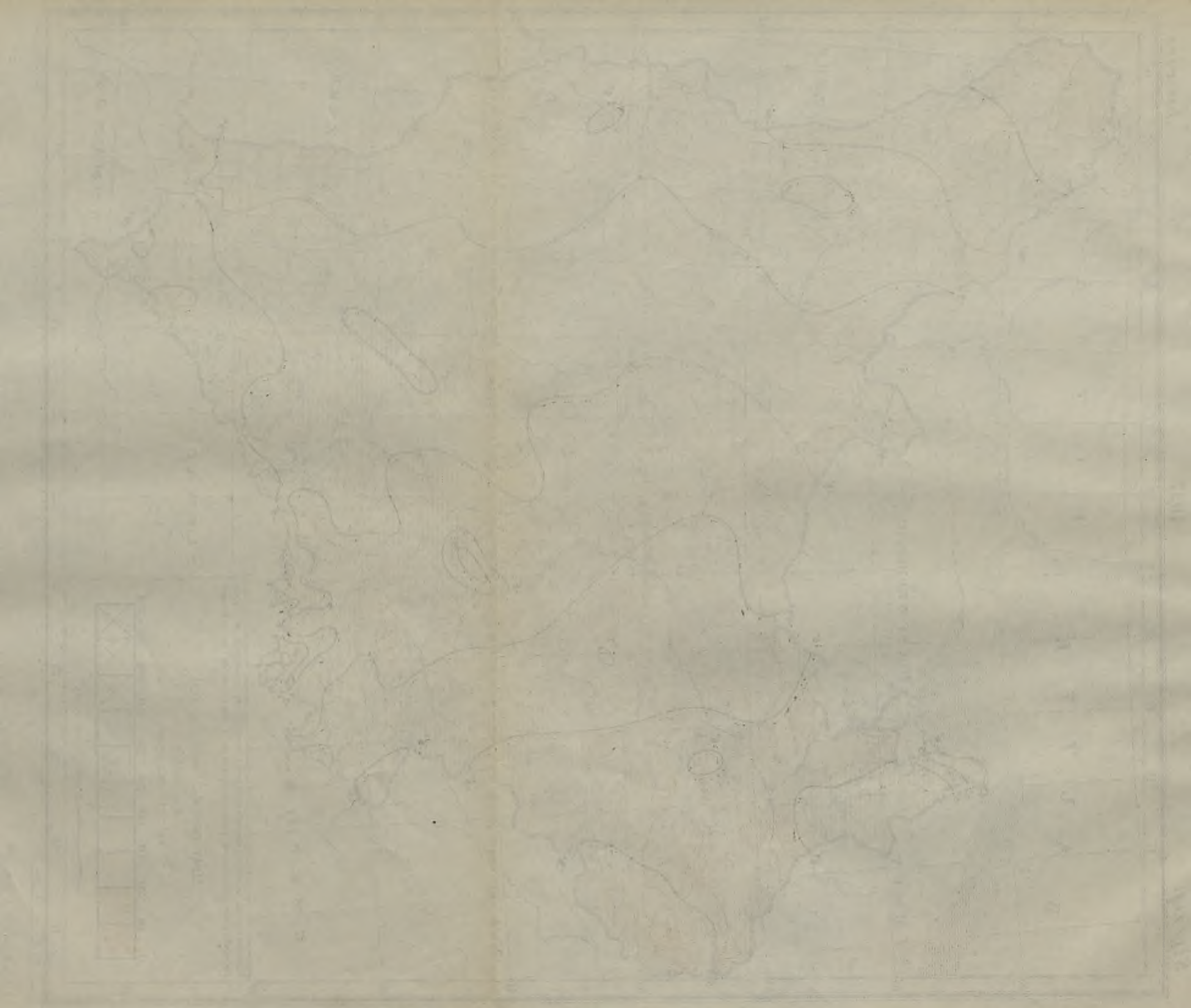
[1]) Prędkość wiatru ≥ 15 m/sek.



Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie.
D. P. I. M. Nr. 1625 14., III.38. (6000).




BAŁTYK
LITWA
ŁOTWA
PRUSY WSCHODNIE
NIEMCY
Z.S.R.R.
CZECHO
SŁOWACJA
RUMUNJA
Odchylenia temperatury średniej powietrza i ilości opadów atmosferycznych od wartości normalnych
Écarts de la température moyenne de l'air et des précipitations atmosphériques des valeurs normales
Temperatura średnia wyższa od normalnej
Température moyenne plus haute que la temp. normale
Temperatura średnia niższa od normalnej
Température moyenne plus basse que la temp. normale
10 MM. 30 50 100 >100
Opady wyższe od normalnych
Précipitations plus hautes que les préc. normales
10 MM. 30 50 100 >100
Opady niższe od normalnych
Précipitations plus basses que les préc. normales
Opady od − 10 mm. do + 10 mm.
Précipitations depuis − 10 mm. jusqu'à + 10 mm.
Skala 0 20 40 60 80 100 Km
Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie



Styczeń 1937 TAB. 6. Wysokości dobowe opadów w mm. — Précipitations diurnes en mm. Janvier 1937

Dorzecze Bassin	Stacje Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Suma mies. Total mens.	Norm. 1891—1910	Różnica Écart
Odra	Cieszyn	—	2	6	1	1	—	1	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0	—	—	—	—	—	2	9	9	15	0	—	55	46	+ 9
	Częstochowa	—	1	8	1	—	1	7	1	—	—	—	0	—	—	—	—	0	0	0	0	—	—	—	—	—	1	2	6	10	1	—	40	37	+ 3
	Łódź—Lublinek	—	1	5	1	1	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	0	9	4	—	25	34	- 9
	Kalisz	—	2	5	0	2	4	5	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	7	1	—	27	29	- 2
	Poznań—Golęcin	—	5	3	0	1	5	2	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1	—	—	17	29	- 12
Wisła	Wisła	—	1	15	1	2	—	3	7	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	8	8	12	—	—	62	67	- 5
	Zakopane	—	1	12	3	—	—	2	11	0	0	—	3	0	—	—	—	—	—	2	0	—	—	—	—	—	1	2	1	5	0	—	43	51	- 8
	Hala Gąsienicowa	—	1	14	5	1	—	16	18	1	3	—	2	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	2	4	6	—	—	75	—	—
	Krynica	—	1	12	4	0	—	5	12	—	1	—	4	1	—	—	—	—	—	0	1	—	—	—	—	—	2	4	4	7	1	—	58	51	+ 7
	Sianki	—	1	3	1	—	4	12	9	4	4	1	2	1	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	1	6	2	9	3	0	69	—	—
	Katowice	—	0	4	1	—	1	4	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	2	4	10	0	—	26	38	- 12
	Kraków—Obs.	—	0	8	0	0	—	4	1	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	0	1	—	—	—	—	—	1	3	7	12	0	—	37	28	+ 9
	Tarnów	—	2	4	1	0	0	3	2	2	—	—	2	0	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2	10	17	1	—	47	29	+ 18
	Przemyśl	—	—	3	1	0	—	1	3	1	2	1	3	0	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	1	5	8	3	—	35	32	+ 3
	Tarnobrzeg	—	1	9	1	0	0	5	0	—	—	—	1	0	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—	0	—	2	8	1	—	29	25	+ 4
	Kielce	—	1	7	0	—	0	8	2	—	—	—	0	—	—	—	—	0	—	1	0	—	—	—	—	—	—	—	4	27	3	—	52	—	—
	Puławy	—	2	4	2	0	1	9	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	1	12	2	—	35	29	+ 6
	Lublin—Bron.	—	1	3	2	—	—	7	4	—	—	—	1	—	—	1	0	—	—	1	0	—	—	—	—	—	—	0	1	8	11	—	41	28	+ 13
	Tomaszów Lub.	—	1	3	1	0	0	3	1	0	0	0	1	—	—	—	0	—	—	0	1	—	—	—	—	—	—	0	1	3	1	—	18	—	—
	Brześć n. B. lotn.	—	0	1	1	1	0	4	1	—	—	—	1	—	—	—	0	—	—	0	1	—	—	—	—	—	—	—	2	8	3	—	24	28	- 4
	Korczew	—	1	3	—	2	1	5	2	—	—	—	1	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	—	—	20	—	—
	Białystok	—	1	2	—	—	2	3	3	—	—	—	0	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	13	28	- 15
	Czerwony Bór	—	1	4	0	0	4	4	1	—	—	—	1	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	18	—	—
	Warszawa St. P.	—	0	3	—	1	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	11	34	- 23
	Skierniewice	—	0	3	—	0	0	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	8	29	- 21
	Płock	—	2	2	0	1	1	1	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	9	26	- 17
	Mława	—	1	3	—	2	1	2	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	12	32	- 20
	Bydgoszcz Inst.	—	6	2	—	0	3	2	0	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	—	14	33	- 19
	Grudziądz	—	4	4	0	0	6	2	1	—	—	0	—	—	—	—	—	0	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	19	29	- 10
	Chojnice Pom.	—	6	3	0	2	7	5	0	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	0	0	0	—	24	33	- 9
Bałtyk	Gdynia	—	2	2	—	1	6	4	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	19	—	—
	Hel	—	1	1	1	1	4	6	0	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	0	2	—	—	—	—	—	0	—	—	1	1	—	19	29	- 10
Niemen	Krasne	—	1	1	—	1	—	2	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—
	Żyrowice	—	2	3	2	1	3	1	1	—	—	0	1	—	—	—	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—
	Lida	—	—	3	—	6	0	4	2	—	—	—	—	—	—	0	0	0	—	—	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	36	- 19
	Suwałki	—	2	3	0	2	2	11	2	—	—	—	0	—	—	0	0	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	24	36	- 12
	Druskieniki	—	—	2	—	—	—	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	31	- 25
	Wilno—Uniw.	—	1	0	1	4	1	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	33	- 16
Dźwina	Marleniszki	1	3	2	—	—	3	3	2	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	17	—	—
Dniepr	Królewszczyzna	—	1	2	0	3	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	0	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	14	—	—
	Kleck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Pińsk—port	—	0	2	—	1	1	7	4	0	—	—	0	—	—	0	—	0	0	1	1	—	—	—	—	—	—	—	0	1	0	—	20	27	- 7
	Sarny	—	0	1	—	0	—	6	1	1	—	0	1	—	—	—	—	—	—	0	2	0	—	—	—	—	—	—	1	0	—	—	13	—	—
	Kowel	—	1	1	1	1	0	4	2	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	3	7	1	—	21	24	- 3
	Łuck—lotn.	—	0	6	1	1	—	4	1	1	—	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	7	1	—	29	23	+ 6
Dniestr	Lwów—Polit.	—	0	2	3	—	—	—	1	1	0	1	5	—	—	—	0	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	0	7	7	6	—	37	32	+ 5
	Drohobycz	—	0	3	1	—	1	0	3	2	2	2	5	0	—	—	0	—	0	0	2	—	—	—	—	—	—	1	6	1	3	—	33	28	+ 5
	Tarnopol	—	0	2	—	—	1	0	2	3	3	5	4	—	—	1	0	0	—	1	4	0	—	—	—	—	0	1	9	17	6	—	58	27	+ 31
	Zaleszczyki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prut	Kołomyja	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Żabie	—	0	—	2	—	—	0	1	1	12	7	6	1	0	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	2	2	4	3	0	40	27	+ 13

H 10

Red. Mgr. H. Kołodziejczykowa

D. P. I. M. № 1646 21.·V.38 (700)